24

S. N. A.

SPECIMEN ACADEMICUM.

S STENS

CHINENSIA LAGERSTRÖMIANA.

QVOD,

ANNVENTE NOB:a FACULTATE MEDICA:

IN R. ACADEMIA UPSAL.

PRÆSIDE

VIRO NOBILISSIMO ET EXPERIENTISSIMO

D:n D. CAROLO LINNÆO.

S:æ R:æ MAI.TIS ARCHIATRO. MED. ET BOTAN. PROF. REG. ET ORDIN. ACAD. IMPER. MONSPEL. STOCKHOLM BEROL TOLET ET UPSAL. SOCIO.

UT ET

EQVITE DE STELLA POLARI

PUBLICÆ DISQVISITIONI SUBMITTIT

JOHANNES LAURENTIUS ODHELIUS.

W. G.

IN AUDIT. GUSTAV. D. XXIII. DECEMB. MDCCLIV.

H. A. M. C.

HOLMIÆ, Impreſſit Direct. & Typogr. Magn. Duc. Finland.

JACOB MERCKELL.

VIRO
NOBILISSIMO et CONSULTISSIMO
D. MAGNO LAGERSTRÖM,

Regii Collegii Commerciorum Conſiliario, *S*ocietatis *Mer*catoriæ India Orientalis Directori, Regiæ Acad. Scient. *S*tock. *M*embro,
et
Reg: Societatis Liter. Upſ. Socio.

Patrono certiſſimo.

Infinita ſummi Numinis ſapientia, In rebus infinitis, explendeſcente, inſigniter qvi delector, eorumqve pariter labores maximo ſemper cultu proſeqvor, qvi circa operum divinorum contemplationem, uti omnino decet, non ſegniter, quemadmodum reliqvum vulgus, ſed probe ac laudabili induſtria verſantur; haud utique mirum eſt, qvod ſpecimen qvalecunque publicum editurus, in celebre Nomen LAGERSTRÖMIANUM, nec tamen fortuito inciderim, qvod etiam hac ipſa pagella, qvantum potero, honorificentiſſime compellatum velim. Scilicet, ita ſe res habet: Omnia magna atqve eximia non poſſunt non qvemlibet curioſum ſpectatorem in admirationem rapere, ſuique data qvalibet occaſione, memoriam in animis intelligentium renovare, inq; amorem ſui jucunde allicere. Longe, fateor, majora ſunt, Nobiliſſ. LAGERSTRÖMI, tua in rem literariam, ut cetera cuncta ſileam, merita, qvam ut obtuſo calamo meo digne enumerari, ne dum condecorari queant. Sed, qvemadmoduu videbis, nec tantam molem humeris hiſce meis imponendam unquam judicavii. Ero omnium maxime contentus ſiquorundum ſaltem enumeratione, Tuo, qvem longe maximum inter mortales meruiſti, honori, aliqua ratione litare, & aliorum utilitati meæque voluptati non nihil inſervire valeam. manſurus qvoad vixero

Nobiliſſimi Nominis Tui

cliens obſequentiſſimus

Joh. Laur. Odhelius.

Ampliſſimo & Conſultiſſimo Viro
Supremi Regii Dicaſterii ADSESSORI Æqviſſimo
D. LAURENTIO ODHELIO.
Patruo, filiali amore & reverentia ad cineres usqve colendo.

Viro Conſultiſſimo
Territoriarum Holmiam verſus ſeptentrionim ſpectantium JUDICI Graviſſimo
D. JONÆ ODHELIO.
Patruo, omni animi ſubmiſſione perpetim proſeqvendo.

Viro Plurimum Reverendo & Præclariſſimo
D. Mag. CLEMENTI HELIN.
Eccleſiarum, qvæ Deo in Grenna ſmolandorum colliguntur PASTORI vigilantiſſimo.
Avunculo exoptatiſſimo.

Viro Plurimum Reverendo & Clariſſimo
D. THORDERO ODHELIO.
Antehæc Lycei Holmenſis Conrectori Laudatiſſimo, jam PASTORI deſignato Flodenſium in W. Gothia meritiſſimo
Patruo, ſumma, qva decet, obſeqventia, ſemper diligendo.

Spectatæ Fidei Viro
MERCATORI Holmenſium PerCelebri
D. PETRO HELIN.
Avunculo Dilectiſſimo.

Notæ Integritatis Viro
Holmenſium pariter MERCATORI Conſpicuo
D. SAMUELI HELIN.
Avunculo Cariſſimo.

Infantili ætati meæ grave qvoddam fatum imminere viſum eſt, cum Dilectiſſimi Optimiqve Parentes inopinata eheu! morte, mature nimium mihimet eriperentur. At veſtra indulgentia, veſtriſqve curis & impenſis factum eſt, ut

mi

mitiorem fortunæ habitum experiri licuerit, unde nihil omnino præter ſolum paternum nomen apud vos deſideratur; qvod etiam vobis publice heic tribuere & poſſum & debeo. Qvid vero jam pro innumeris beneficiis Parentibus meis redditurus ſim, plane neſcio. Tenuis hæcce opella, qvam vobis conſecrare audeo, ſit inculpati amoris mei grataqve mentis teſſera non intermoritura. Accipiatis illam precor, ſicuti datorem ejus ſemper ſoletis, benigna & ſerena fronte. Ego vero, qvoad ſpiritum duxero, omni animi veneratione ſum permanſurus

Ampliſſ. Conſult. Pl:r Reverend. &
Spectat. Nominum Veſtrorum

cultor humillimus
Joh. Laur. Odhelius.

Min kära Couſin

FÖr Ert ogemena wett och lyckeliga Snille år ej nog beſkrifwa någon del af Naturens alſter i hembygden, utan I åtagen Er den mődan underråtta oſs om de ſällſyntaſte Foglar, Wåxter och Naturalier ſom Chinæſiſka landet framwiſa kan. Till ett Er ſå anſtåndigt főretagande őnſkar jag Er ej allenaſt lycka, utan ock en Ehr mőda och beſwär wård wedergällning. Főrblifwer

Min kära Couſins

Uprigtiga Bror
JOH. LAUR. HELIN.

§. 1.

SCientiæ pro ratione ſeculorum & temporum volvuntur & mutantur, ita ut una ætate hæc, alia autem ætate alia ſcientia hominibus magis arrideat. Multorum opera ad id faſtigium aſcendunt ſcientiæ, ut ex onere tandem ſuo ſæpenumero vacillent. Cognitio naturæ, qvæ hominibus præſcribit, qvicqvid ipſorum in hac vita neceſſitatibus inſerviat, earum ex numero ſcientiarum eſt, qvæ noviſſimis hiſce temporibus inſignia cepit incrementa. Qvæ hujus pars eſt, zoologia, qvæqve antehæc omnium minime exculta fuit, præſenti ſeculo, & maxime intra viginti annorum ſpatium, caput attollere cæpit, ut ſummo in pretio habita ſit. Id ipſum opera *Artedii*, *Reaumurii*, *Catesbeji*, *Wilkes*, *Roeſelii*, *Edwardi*, *Friſchii*, abunde teſtatnm eunt. Præcipue vero minimorum animalculorum indoles & natura, qvando cum iiſdem uſqve ad plantas in *Polypis*, & ad lapides in *Corallis*, itum fuerit, in cenſum venere. Hinc univerſis & honore & ingenio claris, in deliciis eſſe

cœperunt rerum naturalium Muſea, idqve non immerito, qvum iſthæc omnium evidentiſſime ſtupenda miracula Omnipotentis hominibus ante oculos ponant.

Hanc ſcientiam Noſtrates non minus, ac aliæ nationes, feliciter colunt, imprimis cum nuperrime ipſa R:a Majeſtas, ipſi Auctoritatem conciliaverit; Scilicet Rex noſter Potentiſſimus in arce Ulrichsdahl, maximum, qvod orbis unqvam viderit, Muſeum inſtruendum curavit varii generis *Qvadrupedibus*, *Avibus*, *Amphibiis*, *Piſcibus*; Aſt Regina noſtra clementiſſima, tantum in arce Drottningholm adparatum inſtituit *Inſectorum*, *Conchyliorum*, *Coralliorum*, *Cryſtallorumqve*, ut facile dubites, an qvid ultra cogitari poſſit. Ne plures memorem, qvi ſinguli in id incumbunt, ut qvam plurima qvisqꝫ creatoris miracula promere qveant. Regis Regniqve Senator, Illuſtriſſimus Comes, C. G. TESSIN, eam inſtituit *Conchyliorum*, *Lapidumqve* collectionem, qvacum certe pauciſſimæ comparari posſint; cujus *Muſeum Teſſinianum* præterito anno typis mandatum, præſtantiſſimos certe lapides inſinuat. Cubicularius Regius D:n DE GEER in Leufſtadio ſuo tantum coegit numerum, tum animalium exoticorum, cum Inſectorum, indigenorum præprimis, ut nemo in his ipſi palmam præripiat; ut prætercam illi dudum in poſſeſſiorem ceſſiſſe & *Icones aviarii Rudbeckii* filii, & prelo olim deſtinatos *Campos Elyſſios Rudbeckii* Patris.

NU-

MUSEUM Academiæ noſtræ Upſalienſis, a N. D. Præſide adornatum, non infimum locum meretur, accedentibus *Muſeo Principis*, *Amphibiis Gyllenborgianis*, *Suriramenſibus Grillianis*, *Chinenſibus Lagerſtrömianis*. alios ut ſileam, qvi huic collectioni cumulum addidere. Priora iſta oculis eruditi orbis ab aliis dudum ſubjecta ſunt, at meum propoſitum circa conſiderationem Chinenſium Lagerſtrömianorum, in præſenti verſabitur, mihi ſufficeret, ſi eam Benevoli Lectoris attentionem circa hæc mea experiri mihi liceat, qvam illi, qvi cætera ante me ediderunt, ſibi gratulati ſunt.

§. II.

D:no MAGNUS LAGERSTRÖM, *Collegii commercicorum Conſiliarius*, *Director ſocietatis mercatoriæ indæ orientalis*, *Reg. Acad. Scient. Stockholm Membrum*, *& R:æ Societatis ſcient. Upſ. ſocius*, qvi primis inde ab annis, ſolida in omni eruditionis genere, jecit fundamenta, acerrimo inſuper ingenio præditus, omnia ſua publicæ utilitati deſtinavit, qvod aliis commemorandum relinqvo, qvi egregii viri merita vivis coloribus delineare ſuſcipiunt; mihi ſufficiat, in memoriam revocare optimi viri merita in noſtram Acadamiam, noſtramqve Scientiam.

Anteqvam noſtrates non ita pridem manum Rebus ad ſcientiam naturalem ſpectantibus admovere incœperunt, debuimus qvæcumqve nova in hiſce ſacris detegerentur, ab exteris nationibus, com-

merciis per indias ſervantibus, mutuari, uti in primis ab actis Gallorum, Anglorum aliorumque; inſtituta autem *ſocietate indiæ Orientalis* apud *Gothoburgenſes*, ne otioſi in his diutius peſiſteremus ſpectatores, animum ſubiit deſiderium experiundi, qva ratione noſtrates etiam, aliqvid ad ſcientiam conferre posſent; cum itaqve Regiæ Cancellariæ ſimulque Regiæ tunc temporis Scientiarum Academiæ Præſes, Excellentiſſimus Comes D:9 *C. G. Teſſin*, qvi ſcientias elegantiores apud nos omni ſemper favore promovere nunquam intermiſit, cum ſocietate Indica convenit, ut qvotannis cum navibus liceret mittere juvenem, Naturæ ſacris initiatum, in indias, ſocietatis hujus impenſis; qvod qvamvis ut initio inſvetum, ita tamen facile evenit, opera & favore Ampliſſimi noſtri Lagerſtrömii, qvi nunqvam ſocietatis indicæ negotiis defuit, & non modo ſummo favore amplexus eſt ejusmodi naturæ curioſos, ſed & in mandatis dedit Navium Gubernatoribus, ut his inſervirent qvacumqꝫ liceret ratione, ut finem obtinerent propoſitam; imo qvod magis eſt, juſſit ſocietati ſubjectis ſociis, ſuis propriis impenſis emere qvæcumqve in china occurerent ſingularia & portentoſa, ad locupletandam ſcientiam præſtantiſſimam. Ipſi itaqve imprimis debemus, qvæ *Ternſtrömius*, *Torenius*, *Bradius*, & inſtar omnium *Oſbeckius*, obſervarunt & ex indiis conqviſiverunt, in Re naturali. Qvæcunqve obtinuit, ipſe publico conſecravit, partim ea mittendo ad muſeum Academicum, ad N. D. Præſidem, ad Acad. Reg. ſcientiarum, imo etiam ad ipſius Regis noſtri ſereniſſimi muſeum.

Qvum

Qvum autem omnia ea recenſere, qvæ in augmentum muſei Academici generoſa manu contulit vir eximius, mihi nimis prolixum eſſet, acqvieſcam tantum in conſideratione earum, qvæ unica Arca muſei aſſervantur, inde depromturus præcipua, ita tamen ut ſeponam, non modo qvæ antea deſcripta ſunt in Amphibiis Gyllenborgianis, Muſeo Principis, Surinamenſibus Grillianis, & Muſei Regii tomo primo, ſed & ea omnia, qvæ ad prelum parata & deſtinata, Tomo 2:o Muſei Regis, ut & Muſeo Sereniſſimæ Reginæ, ne falcem in alienam meſſem injiciam; reliqua qvæ in cæteris arcis muſei aſſervantur, aliis enumeranda relicturus.

Plantas indicas easq; plurimas & rariſſimas, qvas partim *ſiccas* dudum ſpeciebus Plantarum inſeruit N. D. Præſes, partim vivas horto Academico ejusqve hybernaculis intulit, qvales ſunt, *Cocos*, *Phoenix*, *Cycas*, *Saccharum*, *Pentapetes*, *Hibiſci varii*, *Sanguis draconis*, *Bombu*, *Arum chinenſe*, *Fagara*, *Conyza*, *Amaranthi*, &c. in nullo horto ſvecico antea viſas, ſicco pede tranſeo.

Botanicon chinenſe, lingva & typis chinenſibus impreſſum, conſtat XXXVI voluminibus in octavo, qvorum duo figuras continent, inprimis plantarum, nec non nonnullas animalium & lapidum, in ſingulis paginis qvatvor, iconibus cubæ ſimillimis; reliqva vero continent naturam & uſus plantarum, qvo Bibliothecam N. D. Præſidis auxit Mæcenas artis noſtræ; hoc ut lubenter

 expli-

explicarem, vetat characteres & lingva, mihi prorſus ignota.

Pretioſiſſimus ſimul occurit *Lapis De Goa*, qvem a D:o Lagerſtröm, N. D. Præſes dono accepit, cujus vires in morbis variis, multo cum ſucceſſu expertus eſt.

Cornu itidem Rhinocerotis, in quo ſumma Artis veſtigia chinenſium relucet, inſculptis imaginibus Perſicæ, Melpili, Sagittariæ, Nelumbi, Potos, Labruſcæ, cum Igvanis. tam eximiis, ut vix ſimile unqvam viderim, inter ſtupenda N. D. Præſidis collectanea, ab optimo noſtro mæcenate miſſum;

Conchylia varia. *umbilicos veneris*, *Nautilos* pulcerrime inſcriptos, cum aliis plurimis mitto; ſed mihi ſufficiat in preſenti, adferre ea qvibꝰ ſcientiam naturalem inprimis locuplitari ſciam.

Plantas itidem medicas omnes, qvæ in officinis pharmacevticis chinenſium aſſervantur, adferri ſuis impenſis curavit illuſtris Lagerſtrom. Erant hæ omnes decerptæ a tenellis ramulis nuper germinantibus, & absqve fructæ floreqve exſiccatis, qvæ numero circiter mille erant diverſæ; ſinguli pugilli qvantitate & menſura. Chinenſes, qui imprimis ſimplicibus delectantur medicamentis, in eo certe noſtris feliciores, norunt ſine Medici auxilio ex officinis ſuis in qvocumqve morbo, poſcere propriam plantam inſtar ſpecifici; cujus ſæpius ſolum infuſum hauriunt, qvod ſi fruſtrari

eos

contigerit, ſatum ſuum exſpectant. Hoc exprimento illuſtris vir cordatis medicis aperuit, qvantum lucri medicinæ accederet, ſi Medicus ſolida eruditione Machaonia & Botanica inſtructus, hæc medicamenta ſibi redderet familiaria, qvibus Res medica, de medicamentis ſpecificis etiamnum incognitis, in ægrotantium ſalutem, tam multa acquireret, qvam doleret ſe carere, ſi ignota eſſent omnia ea, qvi beneficio ſeculi hodie cognita ſunt. Hinc medico omni, imprimis vero Regiis Collegiis Medicis commendamus, ut nulli parcant labori nullisqve ſumtibus, anteqvam hæc notitia ipſis evadat notiſſima.

Ex his & aliis plurimis obſervationibus, ſatis ſuperqve patet, qvid ad augmentum ſcientiarum videatur deeſſe. inſtitutis ſtipendiis publicis & privatis, ſtudioſi exoticas adeundi qvottannis Academias, occaſionem habuere, ſibi familiares reddendi ſcientias varias, eoque eruditi evadere; qvum vero pleræqve ſcientiæ apud nos tam feliciter ac apud exteras floreant, in votis eſſet, ut aliqvis fortunæ bonis valens, ejusmodi daret ſtipendia naturæ curioſis, qvi eorum ope adire poſſent nationes extra Europam degentes, quas dicimus barbaras; unde certe longe majora in omnibus diſciplinis practicis, redundarent Europæis augmenta, qvam hic rite explicare liceat; & inſimul natio noſtra non minus qvam ipſe inſtituor famam, nullo tempore ſuccubituram, attingeret.

CLAS-

CLASSIS I.

QVADRUPEDA.

1. MANIS ſqvamoſa.
Deſcripta & delineata, in *actis* Academiæ regiæ ſcienſiarum *Holmenſis*, 1749 *Tab. VI. Fig. III.*

CLASSIS II.

AVES.

2. PSITTACUS (macrourus) *viridis, pectore ſangvineo, gula nigra.*
e China attulit D:9 Petrus *Oſbeck.*
Corpus magnitudine turtulis, totum ſupra, unacum Abdomine, nitidiſſime viride. *Tectrices* alarum in medio flaveſcentes.
Roſtrum incarnatum. *Gula* nigra.
Pectus & *Collum.* ſubtus rubra.
Remiges virides, latere interiori fuſcæ.
Cauda cuneiformis, corpore longe brevior; *Rectricibus* ſupra viridiſſimis, ſubtus flaveſcentibus.

3. PSITTACUS (minutiſſimus) *brachiurus, viridis, pectore urrhopygioqve coccineis, vertice cærulæo.*
Edv. p. 6. tab. 6.
Corpus magnitudine paſſeris: Capite, Collo, Dorſo, Abdomine, Femoribus, Alis, cauda *viridibus.*
Roſtrum plumbeum, figura ut in congeneribus;
Vertex capitis macula rotunda, cyanæa notatus.
Pectus ante ſternum macula rotunda, coccinæa, ſaturatiſſima, ornatum.
Urrhopygium pennis coccinæis, longitudine fere caudæ, tectum. *Remi-*

Remiges virides, immaculatæ, lateribus occultatis, magis fuſcesſcentibus.
Cauda breviſſima, rotundata, vireſcens.
Pedes pallidi, figura ut in congeneribus.
Mira & ſingularis admodum proprietes hujus aviculæ, qvod dum ſomnum capit, ſuſpendat ſe pendulam omnino, altero pede, ſub ramo, ne aves rapaces nocturnæ hanc facile obſervent; & ſic a natura conſervatur.

4. RAMPHASTOS (cornutus) *fronte oſſea, plana, antice bicorni.* Calao *Petiv. Gaz.* 43, t. 28. f. 6. & t. 81. f. m.
Roſtrum hoc, inter maxima omnium eſt avium, ſi craſſitiem præſertim attendamus, leve tamen admodum, utraqve maxilla arcuatum, dorſo cultratum, ut in congeneribus, colore incarnatum, verſus apicem præſertim; mandibulæ extroſſum ſerratæ; *Nares* pone roſtrum, & non in ipſis maudibulis; ſupra caput *Calvaria* nuda, oblonga, planiuſcula, in duos angulos antrorſum prominens, & hocce os mandibulæ ſuperiori tam accretum, ut contiguum unum evadat, poſtice vero ad occiput valde gibbum, & rotundatum, ubi totum cranium a parte ſuperiori tegit. Roſtrum præterea ad baſin mandibulæ inferioris nigrum, & ſub prominentiis anticis calvariæ, atrum. Lingva abeſt, ut an pennacea nec ne, dijudicare non poſſum. Tempora capitis, ſive regio circa oculos, pennis tecta, nigra eſt. Ex figura noſtri, ſerraturis mandibularum & levita-

te,

te, hanc ſpeciem generis Ramphaſtos judico, qvanqvam lingva abeſt. Petiver, unum anti cum & duos poſticos in ſuo pingit digitos.

5. ISPIDA (viridis) *ſupra ferruginiæa.*
hanc avem e China attulit *D:9 Oſbeck.*
Roſtrum nigrum, craſſiuſculum, cultratum, parum arcuatum.
Ferruginæa ſunt Caput ſupra, Dorſum inter humeros & alæ ſubtus.
Viridia, ſunt Pectus & Alæ ſupra.
Coerulæa ſunt Gula, Urrhopygium & Cauda ſupra.
Aldomen pallido vireſcens.
Remiges ſupra virides, margine anteriori & ſubtus ferruginei, apice nigri; remigum omnium rachis ferruginæa & omnes remiges ſubtus fuſci.
Rectrices XII æqvales, intermediis duabus longioribus, attenuatis, omnes apice obtuſi, emarginati, præter intermedios duos, omnesqve ſupra coeruleſcentes, margine interiori fuſci ſed extimus Rectrix utroqve margine fuſcus eſt.
Pedes nigri, tetradactyli, digitis tribus primoribus coadunatis, ultra medium absqve membrana.

6. SITTA, (ano ſangvinæo,) *palpebra inferiori purpuræa.*
KåukaiKånn *chinenſibus*
e China attulit D9 *Petrus Oſbeck.*
Roſtrum nigrum, modice cultratum, maxilla ſuperiore infra apicem utrinqve emarginata.
Caput ſupra nigrum, lateribus & gula album

Dor-

Dorſum Griſæo fuſcum.
Collum ſubtus cinetum faſcia fuſca.
Pectus & *Abdomen* ſubcineræa.
Ani regio ſangvinæa.
Alæ rotundatæ Remigibus fuſcis.
Rectrices ſub aqvales, minus rigidi nigricantes, exterior apice interiori alba.
Pedes nigri, tetradactyli, poſtico craſſiori.

7. PELECANUS (cauda forcipata) *niger, capite abdomineq; albis.*
Albitros *Grew. muſ.* t. 6. f. 1.
Man ofvar, *ſloan.* jam. 1. p. 30.
Edw. t. 88.
Magnitudo fere anſeris, *Dorſum* fuſco ferruginæum.
Alæ ferrugineæ, Remigibus nigris, longiſſimis, ut inter extremitates alarum VI pedes ſint.
Cauda forcipata: *Rectricibus* XII, nigris.
Caput album, Gula unda, Pectus & abdomen alba.
Roſtrum fuſcum, capite longius, edentulum, apice incurvo, ſuperioris maxillæ admodum arcuato & acuto.
Pedes tetradactyli, parvi, digitis omnibus communi junctis membrana. Avis in inſula Aſcenſio-a D:o P. Oſbeck capta, ubi homines accedentes metuere neſcit, qvod commune eſt avibus, altum mare & inſulas ejus inhabitantibus,

8. PELECANUS (piſcator) *roſtro ſerrato, cauda cuneiformi.*
a Anſeri baſſano affinis fuſca avis. *ſloane Jam.*

Raj. av, 191.
Cateſb. carol. I. p. 87. t. 87.
β Anſeri baſſano congener cineræo albus. *Sloan. Jam. pref.* 31. t. 6. f. 1. *Raj. aves* 191.
Bubbi *chinenſibus*.
hujus duo adſunt ſexus.
MAS (α) totus niger, abdomine caneſcente.
FOEMINA (β) tota albida, remigibus nigris.
Roſtrum utrisqve gibbum, in fœmina præcipue ſangvinæum, margine tenuiſſime retrorſum ſerrato,
Gula nigra
Corpus magnitudine anatis majoris.
Pedes ſangvinæi, magni, tetradactyli, digitis omnibus communi membrana junctis, ungvis intermedii margo interior dilatatus & fere pectinatus.
Alæ utriusqve ſexus ſubtus albicant.
Rectrices caudæ XIV, interioribus ſenſim longioribus, in fœmina etjam parum fuſceſentibus.
hanc D9 Petr. *Oſbeck* e China adduxit.
Qvantum ex Peregrinatoribus per chinam, eorumqve diariis, conjicere licet, hæc illa ſit avis, qvam chinenſes domitam in naviculis ſuis conſervant, & ad piſces capiendos qvotidie emittunt, qvos domino ſuo adfert, qvum eos ob annulum collo impoſitum deglutire neqveat; ſingulare piſcaturæ genus!

9. STERNA (ſtolida) *nigra, fronte albicante, cauda cuneiformi.*
Hirundo marina major, capite abbo, *Sloan. jam. I.* t. 6. f. 2.

Catesb. carol. I. p. 88. t. 88.
Paſſer ſtultus *Hernandez.*
Corpus magnitudine ſternæ marinæ, totum fuſcum;
Frons a roſtro ad verticem capitis cineræo albicans.
Remiges nigræ.
Rectrices nigræ, qvarum laterales paulum breviores.
Roſtrum ſubulatum, parvum, declive, apice compreſſum, carina vix maniſeſte gibba; *Nares* oblongæ, perviæ.
Pedes tetradactyli, digitis tribus membrana palmatis.

10. PROCELLARIA (capenſis) *albo fuſcoq; varia.*
Edw. t. 90.
Columba capenſis *vulgo.*
Pintados *Luſitanis.*
eſt avis gregaria pelagica, ad elevationem XXIX graduum auſtralium, inter Caput bonæ ſpei & novam Hollandiam obvia, ubi naves & puppim ſeqvitur. Capta a D:o *Oſbeck.*
Magnitudo columbæ.
Caput totum nigrum.
Dorſum & tectrices alarum albicantia, maculis ſparſis, fuſcis. Subtus tota avis, Collo, Pectore & Abdomine alba.
Remiges primores nigri, latere interiori albi; Remiges ſecundarii albi, apicibus nigris.
Cauda integra; *Rectricibus* XIV, a baſi ultra medium albis, & dein apicem verſus nigris.
Roſtrum atrum, ſubtus cylindrico depreſſum; maxilla ſuperiori apice adunca; inferiori apice compreſſa,

preſſa, canaliculata, obtuſa. *Nares* ſupra medium roſtri, inſtar cylindri truncati

Pedes tridactyli, palmati; *Ungvibus* nigris; Digitus poſticus nullus, ſed ejus loco tantum ungvis.

Roſtrum & Pedes eorumqve figura, evidenter docent, hanc avem ad genus Procellariæ pertinere.

11. TURDUS (chinenſis) *griſeus*, *ſubtus ferrugineus*, *linea alba ad cutem capitis*

Whåmmaj *chinenſibus*.

e China attulit D:9 *Oſbeck*.

Magnitudo turdi vulgaris, ſupra tota griſæa, ſubtus ferruginæa.

Alæ rotundatæ; *Remigibus* ſubfuſcis, extrorſum griſæis, lineolis transverſis fuſcis vix manifeſtis.

Cauda rotundata fuſſeſcens, faſciis transverſis, numeroſis, obſoletis, ſaturatius fuſcis.

Ab oculis verſus occiput lineola alba, e pennis albis pluribus, pulchre notant hanc avem.

Roſtrum & *Pedes* pallidi.

12. TURDUS. (hoematodos) *ater*, *pectore cocineo*, *Muſ. Reg.* 18.

Edw. ornith. f. p. 82. t. 82.

Magnitudo eſt ſtatura Turdi aut ſturni,

Corpus atrum, ſubtus gula & pectus abdomen usque ruberrima, ut & flexura alarum antica.

Roſtrum nigrum, modice convexum, fere ut in ſturno, longius & acutius qvam in congeneribus, ut figura roſtri propius accedat ad turdos, qvam ad

ad emberizas. Roſtri maxilla ſuperior, baſi angulo acuto, capiti inſerta, & qvaſi ad baſin curva, fere ut in loxiis, ſed roſtrum magis anguſtum qvam in loxiis nobis cognitis; *Nares* juxta baſin ſuperne tectæ qvaſi ſqamula convexa; vibrizæ nullæ.

Remiges nigri, immaculati.

Rectrices XII. fere æqvales, nigri, immaculati, ſed duo intermedii anguſtiores & apice fere ſetacei.

Pedes pallide fuſci, ungvis poſticus reliqvis paullo longior & validior; ungvis intermedius margine interiori latior, digiti laterales & ungves minores inter ſe æqvales.

Avicula eſt ſpecioſiſſima colore atro & coccinæo.

13. LOXIA (*Cardinalis*) *rubra, fronte nigra.*

Willugb ornith CCXLV t. 44. f. 2.

Coccothrauſtes capenſis ruber, roſtro hiante, *Pet. Gaz.* 16. t. 16. f. 7.

Coccothrauſtes rubra, *Catesby. carol. I.* p. 38. t. 38.

Friſch Aves I. t. 4. f. 1.

Coccothrauſtes indica criſtata. *Albin, ornits I.* t. 57.

Magnitudo loxiæ curviroſtræ. *Corpus* fere totum ſangvinæum;

Frons, roſtrum undiqve cingens, nigra,

Dorſum fuſco ruſeſcens.

Remiges fuſco ruſeſcentes, margine utroqve purpuraſcentes.

Caput, Pectus, Abdomen & Pennæ ſub cauda *coccinæa.*

Cauda longa, integra, vel Rectrices laterales paullo breviores, omnes fuſco purpuraſcentes. *Ro-*

Roſtrum incarnatum, craſſiſſimum, gibbum, fronte calva; *Nares* ad baſin roſtri patulæ; *Vibriſæ* incumbentes nigræ, ad baſin roſtri.
Caput non criſtatum, licet pennæ tectrices verſus occiput longiores ſint, qvas avis terrefacta erigit criſtæ inſtar.

14. LOXIA (erythrocephala) *nigra, capite gulaqve coccineis, pectore abdomineqve albis.*
Magnitudo fringillæ. *Corpus* maximam partem nigrum, uti Dorſum, Alæ cum remigibus, & Cauda cum rectricibus.
Caput ſupra & ſubtus coccinæum.
Jugulum ſive *Collum* ſubtus itidem coccineum.
Pectus, *Abdomen*, *Femora*, *Collum* maximam partem alba,
Remiges margine anteriori minutiſſimo & vix maniteſto albi;
Rectrices æqvales, qvorum exteriores utrinqve IV. apice albo & extima margine laterali magis fuſco qvam nigro.
Roſtrum pallidum, breve & convexum, ut in congeneribus, *Nares* ante baſin patulæ, & poſtice margine gibbo cinctæ, baſis roſtri in maxilla ſuperiori, ſinu obtuſo capiti inſertum, ut caput ad baſin roſtri nonnihil calvum evadat.
Pedes pallidi; Ungvis poſticus validior & magis compreſſus.

15. LOXIA (ſangviniroſtris) *roſtro pedibusq; ſangvineis corpore ſupra griſæo, ſubtus pallido.*
Corpus magnitudine ligurini.

Roſtrum craſſum, ſaturate ſangvineum, angulo nudo fronti inſertum. *Nares* ad baſin roſtri ſemitectæ. *Frons* plumis minimis nigris tecta, ut & gula, *Caput*, *Collum*, *Dorſum* & *Alæ* ſupra fuſco griſæa. *Pectus* & *Abdomen* albido flaveſcentia.
Flexura alæ albido flaveſcens.
Remiges fuſci, margine exteriori vix manifeſte flaveſcente.
Rectrices ſub æqvales, margine exteriori minimo flaveſcente, & interiori vix manifeſte albicante.
Pedes pallidius qvam roſtrum incarnati, Digiti laterales æqvales, poſticus craſſior.

16. LOXIA (oryzæ) *fuſca, temporibus albis,*
Loxia remigibus rectricibusq; nigris *Muſ. Ræg.* 18. *Edw.* t. 41.
Corpus magnitudine paſſeris canarienſis, fuſcum, *tempora* alba, *Abdomen* & *femora* griſæa.
Remiges nigricantes
Rectrices æqvales, nigri.
Roſtrum craſſiſſimum, angulo recto frontem capitis intrans, incarnatum. *Nares* ad baſin roſtri qvaſi a poſtico parte roſtri, antice ruga roſtrum exarantes.
Pedes pallidi, *ungves* compreſſi.
Pennæ *tectrices* inferiores Caudæ, albicantes.
fertur hæc avis mire diſtruere agros oryza conſitos, in java & ad Caput Bonæ ſpæi.

17. LOXIA (flavicans) *flava, dorſo vireſcente, capite fulvo*

Corpus magnitudine paſſeris canarienſis.
Caput, *Collum*, *Pectus*, *Abdomen*, *Femora*, *Urrhopygium*, colore ſulphuræo ſive flavo, picta ſunt.
Caput ſupra pallide fulvum.
Luteo vireſcentia ſunt dorſum, alæ & cauda, alorum flexura anterior, margine & ſubtus flaviſſima.
Remiges fuſci, margine externo & interno ſulphuræo.
Rectrices fuſci, utraque margine flaveſcentes.
Roſtrum breviſſimum, convexum & craſſum, maxilla ſuperori ſinu caput intrante.
Pedes pallidi, Ungve poſteriori validiori.

18. LOXIA (cœrulæa) *viridi cœrulœa, remigibus rectricibusqve nigris.*
Edv. Ornith. t. 125.
Magnitudo pyrrhulæ, vel fere curviroſtræ.
Corpus, Capite, Dorſo, Collo, Pectore, Abdomine, tectum plumis faſciis, apice viridi coerulæis, ita ut fuſcus color ubiqve occultetur a pennis incumbentibus, color autem coerulæus qvaſi viridi intime mixtus, ita ut præſertim in capite, difficile ſit determinare, utrum prævaleat color viridis, aut cœruleus.
Regio inter roſtrum & oculos nigra.
Roſtrum breve, plumbeum, craſſum, fronti angulo nudo inſertum. *Nares* nudæ, ſubrotundæ, *Vibrizæ* ad latera roſtri paucæ.
Pedes pallidi.
Remiges nigri, immaculati.
Rectrices longiuſculi, ſub æqvales, nigri, immaculati.

19. LO-

19. LOXIA (fuſca) *remigibus a tertia ad novam, baſi omnino albis.*

Magnitudo paſſeris canarienſis, adeoqꝫ in ſuo genere facile minima.

Corpus ſupra *fuſcum*, Capite, Collo, Dorſo, Alis, Cauda; ſubtus vero *pallidum*, ſcilicet Gula, Collo ſubtus & Pectore cinereſcentibus. *Abdomine* albidum Ani regione & tectricibꝰ inferioribꝰ caudæ alba.

Remiges fuſci vel potius nigricantes, remex primus totus nigricans, tantum margine tenuiore verſus baſin albido.

Remiges 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. nigricantes, ſed ab baſin omnes toti albi; reliqvi remiges nigricantes, ſed latere tenuiori a baſi ad medium albi.

Rectrices nigricantes, ſub æqvales, apice parum & vix manifeſte obſoleti.

Roſtrum breve, craſſiſſimum, plumbeum, baſi inſertum fronti angulo nudo; *Nares* ſubrotundæ ad baſin roſtri, & a parte roſtri poſtica; *Vibrizæ* parvæ, vix manifeſtæ.

Flexura alarum, vix manifeſte, præſertim ſubtus, albicans.

Pedes pallidi, Digitis lateralibus inter ſe æqualibus poſticus vero ungve craſſiori.

20. EMBERIZA (mixta) *griſea, pectore gulaqve cæruleis, abdomine albo.*

Corpus magnitudine ligurini.

Roſtrum pallidum, craſſiuſculum, minus tamen quam in loxiis, Maxilla inferior ad latera baſeos valde gibba; maxilla ſuperior baſi nonnihil com-

preſſa, angulo acuto capiti inſerta; *Nares* ſubrotundæ, a parte poſtica maxillæ; *vibrizæ* nigræ, *Color* corporis ſupra in capite, Collo, Dorſo, Alis, griſæus, cum interlucentibus hinc inde ſubcæruleſcentibus pennis, ut mihi dubium ſit, numne color griſeus mutetur in cœrulæum. Caput ad aures, Gula, Pectus & Flexura alarum *viridi coerulæa*; *Abdomen* album, tectum pennis ad baſin fuſcis.

Femora griſea, ſcum ſparſis pennis coeruleſcentib9.
Remiges fuſci, omnes margine tenuiore albicante, ſed primores margine exteriori tenuiſſimo, & vix manifeſte coeruleſcente.

Pedes pallidi, digitis longiuſculis, lateralibus, poſtico craſſiore,

CLASSIS IV.

PISCES.

21. LOPHIUS (tumidus) *pinnis dorſalibus tribus*; *Muſ. reg.* 56.
It. Wgoth. 137. t. 3. f. 5.
Corpus lividum, pictum maculis, ſive characteribus albis, fuſcisqve, non modo ad latera, ſed & in ipſis pinnis.
Pinna ſupra caput, mollis, ſubulata, & ante hanc pinnum ſeta parva, cum ramento terminali; *Pinna* ſupra pectoralis mollis, unico radio.
Pinna dorſalis proprie ſic dicta, radiis XII, mollibus qvorum duo poſteriora bifidæ
Pinnæ Pectorales, pone ventrales brachio inſtructæ, radiis x. pedes palmatos referentes.

Pin-

Pinnæ ventrales baſi coalitæ, radiis V.
Pinna ani radiis VII. duobus primis indiviſis mollibus.
Pinna Caudæ rotundata; radiis IX, bifidis, extimo utrinq; indiviſo.
Corpus, ſed præſertim abdomen, & Gula, ramentis cutaceis, adſperſum, *denticuli* in ore aceroſi.

22. BALISTES (capiſtratos) *lineis nigris ab oculis radiantibus*.
Corpus ovatum, oblongum; compreſſum, tectum ſqvamis rhombeis, ſcabris in qvincuncem diſpoſitis cinæreum, ſubtus albidum & magis ſcabrum.
Ab oculis, lineæ nigræ undiqve radiant.
Linea latiuſcula nigra, a naribus verſus pinnas pectorales, deſcendens & alia ejusdem latitudinis, ab apice labii ſuperioris, verſus pinnas pectorales, cum priori parallela.
Pinna dorſalis prior, radiis 3 ſqvamoſis, qvorum primus major & antice ſcaber.
Pinna dorſalis poſterior antice acuminata radiis XXX, mollibus.
Pinnæ pectorales radiis XVI. ante hos aculeus antrorſum protenſus.
Pinna ventralis longitudinalis, ad baſin muricata, radiis XIV. ſpinoſis, brevibus.
Pinna ani radiis XXVIII mollibus.
Pinna caudæ biſurca, acuminata, radiis XII.
Verrucæ nullæ ad latera caudæ.
Plurima habet communia cum *Baliſta* rigente. *Muſ.* Reg. 58.

23. OSTRACION (hiſpidus) *tetraodon, ventricoſus, corpore toto muricato,*

In *amœnitatibus academicicis*, vol. 1: p. 330. t. 4. f. 4. piſcis huic maxime affinis deſcribitur, plane autem diſtincta ſpecie, hic enim corpore non levi eſt, non compreſſo, & ad nares inſuper lamellis gaudet, totaqve ſtructura differt.

Corpus ovatum, ventricoſum, tectum undiqve excepto ore & cauda, ſetis rigidiuſculis, breviſſimis obtuſiuſculis, unde admodum ſcabrum, inſuper ſupra fuſcum, ſubtus pallidum.

Labia craſſa dentes tegunt.

Dentes primores duo, & totidem infra, uti in gliribus.

Oculi rotundi, palpebris craſſiuſculis.

Narium loco, utrinqve duo ramenta cutacæa, mollia, oblonga compreſſa, parallela.

Pinna dorſi, verſus caudum ſita, radiis VIII. vel IX, mollibus, ramoſis.

Pinnæ pectorales breviſſimæ, latæ & obtuſæ, radiis XVII vel XVIII. ſitæ pone riman reſpirationi dicatam.

Pinnæ ventrales nullæ.

Pinna ani oppoſita pinnæ dorſi, ejusdemqve magnitudinis, radiis. X.

Pinna Gauda rotundata, radis X.

Cauda brevis, pone pinnas dorſi & ani.

Piſcis hic itaqve proxime convenit *Oſtracioni ventricoſo; Muſ. Reg.* 1. p. 59.

24. SCIÆNA (faſciata) *faſciis decem, maculaqve operculorum fuſcis.* Cor-

Corpus lividum, fere uti parallelograma extenſum faſciis tranſverſis, plusqvam x fuſcis.
Caput a tergo maculatum, & macula fuſca ad extremitatem operculorum branchialium.
Pinna dorſalis radiis XX, qvorum XIII primores breviores, ſpinoſi.
Pinnæ pectorales radiis XI.
Pinnæ ventrales radiis VI, primo ſpinoſo; duo in ſetam exeuntes.
Pinna ani radiis XXVIII. primis XV ſpinoſis, brevioribus, omnibus ſimplicibus.
Pinnæ caudæ radiis XVI.

25. CHÆTODON (pinnatus) *griſæus, faſcia frontali apiceq; caudæ albis. Muſ. Reg.* 64. t. 33. f. 6.
in hoc piſce Pinna *dorſi, ani,* & *ventrales*, longiſſimæ, & ipſa cauda longiores, ſolis pinnis *pectoralibus* parvis; in pinna dorſi vero, radios molles vix ultra XXX. in noſtro ſpecimine obſervo.

26. CHÆTODON. (argenteus) *pinnis ventralibus ex ex ſpinis duabus.*
Corpus figura *zei vomeris, muſ. Reg.* 67, compreſſum ut in Plevronecta, latius qvam longum, tectum ſqvamis parvis, levibus, minimo argenteis.
Oculi ſangvinei.
Maxillarum margines, *dentibus* vix conſpicuis, flexibilibus, exaſperati. *Opercula* branchiarum argentæa, levia.
Membrana branchioſtega, radiis VI.
Pinna dorſalis, ſqvamis tecta, falcata, conſtans ra-

radiis XXXII, qvorum 1. 2. 3. ſpinoſi & ſenſim breviores, 4 ſimplici molliori longo, reliqvis ſenſim brevioribus ramoſis.

Pinnæ pectorales ovatæ, radiis XVI, mollibus, qvorum 12. ſenſim breviores.

Pinnæ ventrales nullæ, qvorum loco *ſpinæ* duæ, breves, rigidæ.

Pinna ani magnitudine & figura dorſalis, falcata, & ſqvamis tecta, conſtans radiis XXXII, qvorum 1, 2. 3. breves, ſenſim longiores, validi ſpinoſi. 4 longior ſimplex, mollis, 5 inter longiſſimas cum ſeqventibus brevioribus ramoſis.

Pinna caudæ biſurca, radiis XVII.

27. SCOMBER (tabellatus) *linea laterali ſqvamis latis pinnata.*

ſcomber linæa laterali curva, tabellis oſſeis muricata, corpore lato & tenui, *Gron. act. Upſ.* 1744. p. 36.

Membrana branchioſtega radiis VI.

Pinna dorſi anterior radiis VIII, rigidis & ſpinoſis.

Pinna dorſi poſterior radiis XXXIV.

Pinnæ pectorales radiis XVIII, primo breviſſimo & adnato.

Pinnæ ventrales radiis VI. primo indiviſo.

Pinna ani radiis XXX, præter ſpinas duas primores breviſſimas, ſpinoſas, craſſiores, ſpatio remotas.

Pinna caudæ radiis XVII.

Corpus ſupra angulo acuto carinatum,

Linea lateralis, a capite ad caudam extenſa, ſingularis omnino, ſqvamis lateralibus utrinqve enſiformibus, pinnata, hæc in medio deorſum curvata, & dein

& dein magis carinata, ſpinis ſubulatis imbricatis, ut piſcis poſtice tetragonus evadat.

Os interne ſcabrum.

Opercula branchiarum levia.

Oculi magni, a parte poſtica membrana lata nictitante, inſtructi, qvæ dimidium fere oculi ocupat.

28. GOBIUS (nebuloſus) *pinna ani radiis novem.*

Membrana branchioſtega radiis V.

Lingva obtuſa levis. *Dentes* in utraqve maxilla parvi acuminati, *Oculi* a tergo capitis.

Pinna dorſi anterior radis VI, acuminatis, mollibus, ſimplicibus,

Pinna dorſi poſterior radiis XI.

Pinnæ pectorales oblongæ, radiis circiter XX.

Pinna ventralis radiis X, antice membranula connexa, ut fere infundibuliformis,

Pinna ani radiis IX.

Pinna Caudæ integra, rotundata, radiis IX.

Piſcis totus una cum pinnis, nebuloſus.

29. GOBIUS (pectiniroſtris) *dentibus maxillæ inferioris horizontalibus Fig.* 3.

Corpus molle ſqvamis vix conſpicuis & fere nudum.

Membrana branchioſtega radiis III.

Maxilla ſuperior, *dentibus* aceroſis, minutiſſimis, exaſperata, ſed nullis ad baſin, Canini utrinqve III. longiores; Primores nulli.

Maxilla inferior fere plana, Margine ciliata, Dentibus ſetaceis, horizontalibus, patentibus extra ma-

xillam, obſiuſculſculis & fere marginatis, Canini duo inflexi; Primores nullæ.
Lingua nuda.
Pinna dorſalis anterior, punctis albis adſperſa, radiis v, ſimplicibus, mollibus in ſetas exeuntibus.
Pinna dorſalis poſterior, radiis xxvi mollibus, ſimplicibus, ad baſin maculis albis & nigris, verſus apicem vero, faſcia longitudinali alba.
Pinnæ pectorales, radiis xix mollibus.
Pinnæ ventrales ſub pectoralibus, poſtice connexæ, ut unum omnino conſtituant, conſtantes radiis xii.
Pinna ani ab ano ad caudam fere extenſa radiis xxv.
Pinna caudæ acuminata, radiis xv.
Oculi in vertice capitis admodum approximati.

30. MYSTUS (altus) *corpore ovato.*
Corpus figura cyprini compreſſum.
Membrana branchioſtega radiis v.
Pinnæ dorſi in medio dorſi, radiis xiv.
Pinnæ pectorales, radiis xiii.
Pinnæ ventrales, radiis viii.
Pinna ani radiis xxviii. diſtincta a pinna caudæ.
Cauda bifurca radiis xxi.
Abdomen a gula anum uſqve carinatum, & ſerratum denticulis xxx.
Maxilla ſuperior, apice obtuſo & breviori eſt.
Affinitate iungitur cum myſto ſeqventi, qvamvis ſpecie diverſiſſimæ, uterqve Clypeo affinis eſt, licet membrana branchioſtega differt.

31. MYSTUS (enſiformis) *corpore enſiformi Fig.* 12.
Membrana branchioſtega radiis ix. *Ca-*

Caput leve, ſuperne inæqvale, *Os* interne ſcabrum; *Maxillæ* ſuperiores capite longiores membranaceæ, enſiformes antice denticulatæ.

Branchiæ IV, ſingulari modo introrſum pectinatæ.

Pinna dorſi in anteriori parte corporis, radiis XII, mollis, lanceolata.

Pinnæ pectorales longiſſimæ, radiis XVII, longitudine pertingentes ad apicem pinnæ dorſalis.

Pinnæ ventrales breviſſimæ, radiis VI.

Pinna ani ab ano ad caudam extenſa, & cum pinna caudæ coadunata, linearis, radiis LXXXIV.

Pinna caudæ integra, radiis XI.

Corpus album, maxime compreſſum, leve; Abdomen a capite ad anum carinatum & ſerratum denticulis ſeu ſpinis minmis.

Piſcis malacopterygius, figura cultri.

32. CYPRINUS (auræus) *Muſ. Reg.* p. 77. *Act ſtockh.* 1740. p. 403. t. 1. f. 3. 8. *Fn. Sv.* 331. T. 2. hunc piſcem omnium fulgidiſſimum, a China vivum adferri curavit & diu alit, Nobiliſſimus D. Lagerſtröm.

CLASSIS V.

INSECTA.

33. CANCER (retuſus) *brachiurus, fronte retuſa, teſtæ lateribus transverſim ſtriatis* Fig. 10.

Corpus magnitudine pomi, totum cum teſta & pedibus ruſeſcens, maculis pallidis.

Teſta totundata, convexa, vertice dorſi tranſverſim

 qvaſi

qvaſi rima depreſſa notato. *Latera* teſtæ levia, ſtriis tranſverſis, qvaſi antrorſum imbricatis.

Caput ſupra verrucoſum, Antice valde retuſum, cum duobus punctis prominulis in diſco, margine interiori obtuſo, obſolete crenulato. Pone ſingulum oculum margo teſtæ duplici denticulo notatus, alias integer.

Antennæ breviſſimæ, vix manifeſtæ.

Brachia breviſſima, trigona, rugis imbricata, angulis inferioribus dentata.

Corpus ſupra verrucoſum, latere interiori ſpina ovato lanceolata auctum.

Chelæ rubræ, parvæ, ſupra duobus tribusve angulis muricatis.

Digiti obtuſi, intus excavati, extus tranſverſim infra apicem linea punctati.

Pedes utrinque qvatuor, Femoribus compreſſiuſculis ad apicem ſubdentatis. *ungves* ſimplices, ſubulati, acuti, lateribus qvadrifariam aculeati.

Cauda arcte inflexa, ſimplex.

34. IULUS (fuſcus) *pedibus utrinqve* CXXVIII.

Corpus craſſitie pennæ cygneæ, ſpitameum, conſtans ſegmentis lividis LXIV, margine fuſcis.

Pedes pallidi, CXXVIII. parium.

Antennæ clavatæ, articulis VI.

35. IULUS (craſſus) *pedibus utrinqve* XCVI.

Corpus craſſitie digiti, pallidum, conſtans ſegmentis XLVIII, magine flaveſcentibus, inſtructum pedibus XCVI parium, pallidis, ſive flaveſcentibus.

Antennæ flaveſcentes, capitatæ, articulis VI.

36. JULUS (ovatus) *pedibus utrinqve* XX. *Fig.* 4.
Corpus fere ovale, livido fuſceſcens, glaberrimum, tectum ſegmentis XII, qvorum primum & ultimum ſegmentum qvartam globi partem refert.
Caput obtuſum, fuſcum, punctis excavatis adſperſum.
Antennæ filiformes, craſſiuſculæ, articulis VI ſubgloboſis conſtantes.
Pedes utrinque XX, compreſſi, terminati ungve incuro, cum ſpina erecta a tergo.

CLASSIS VI.

VERMES.

37. HIRUDO (muricata) *Muſ. Reg.* 93. t. 8. f. 5.
Animalculum in muſeo Regio deſcriptum & delineatum, ſicco pede tranſeo.

38. NEREIS (cœrulæa) *Muſ. Reg.* 1. p. 93.
Color huic omnino æneus.
Corpus refert julum, pedibus innumeris utrinque notatum.

39. NEREIS (ſacculo induta.) Fig. 5.
Hoc animal maxime ſingulare, quaſi medium inter hirudinem & nereiden, coerulæum, nitidum, altera extremitate attenuatum, cylindricum breve.
Corpus conſtat cylindro craſſiore, induto membranæ pellucidæ, laxæ nec adhærenti, decuſſatim ſtriato. Cujus membranæ altera extremitas, animali interiori longior, ventricoſa, longitudinaliter ſtriata.

40. PHYSIS (pelagica) Fig. 6.
Animal hoc in altiſſimo tantum pelago occurrit,

& natat, Nautis, quibus notiſſimum dictum *Bydevinis Seglare.* Hoc qvod in muſeo reſervatur, tota ſtructura ita a reliquis animalibus omnibus differt, ut vix deſcribi qveat, optamus itaq; ut aliqvis vivum animal examinaret & delinearet; ſed cum non omnibus liceat adire Corinthum, in ſtructura externa conqvieſcendum.

Corpus oblongum, inflatum, membranaceum fuſcum dorſo carinato, crenato; altera extremitate obtuſum, & fere cavum; altera vero terminatum roſtro attenuato, recurvato; e medio ventriſ exit ſeta longiſſima, craſſitie fili, baſin verſus craſſior & rugoſa, cæterum lævis.

41. TETHYS (mentula) *Muſ. Reg.* I. *p.* 93.
Deſcriptio data eſt in muſeo Regio.

42. MENTULA (marina) *cylindrica ſtriis annularibus, glande ſtriis longitudinalibus elevatis.*
Corpus pallidum, penem qvodammodo referens.
Truncus longitudine & craſſitie pollicis, cinctus ſtriis annularibus XL.
Baſis ipſa conſtat rugis CXI terminalibus, papillis ſubulatis, mollibus.
Glans ovalis exaratum ſtriis XXIV, muricatis; *Os* glandis cinctum ruga ſeu ſulco profundo, in cujus centro concavitas, cincta Ungvibus XII, incurvis, prominet roſtro cylindrico, radiis compoſito.

43. MEDUSA (orbicularis) *orbicularis, ſupra plana, ſubtus ſulcata, villoſa. Fig.* 7. 8.
Rariſſimum animal, ex indiis allatum, gelatinoſo car-

cartilaginæum, magnitudine ſeminis lupini majoris. *Corpus* orbiculatum, planum, integerrimum, *ſupra* (fig. 7.) ſubſtriatum ſtriis tuberculatis, ut tubercula annulos concentricos obſoletos referant; *ſubtus* (fig. 8.) convexum, centro concavo ſulcatum a centro verſus marginem, & totum ſubtus tecum qvaſi vellere molliſſimo, & papillis laſeris. Animal hoc, exceptis villis ſubtus, qvoad magnitudinem, craſſitiem figuram, ſtrias, ſulcos, reliqvaque omnia, petrificato *PORPITES* (fig. 9.) dicto, & *in amoen acad.* 1. p. 91. t. 4. f. 5. depicto, tam ſimile, ut ectypum ſuo Protypo non melius reſponderet. Nemo igitur inficias forſan ibit, qvin Porpites ſit petrificatum hujus animalis, qvanqvam ex india allatum ſit, & porpites apud nos vulgatiſſimus. Generationem itaque porpitorum, ex materia calcarea, ſtellas madreporæ ſimplicis implente non opus eſt fingere; inde enim porpites, nec in latere inferiori concavitatem centralem, nec in latere ſuperiori, radios obſoletos vel puncta annalaria concentrica, nactus eſſet; de qvo in *muſeo Teſſiniano* p. 96. ad *Helmintholithem Porpitam*: *Protypus hujus eſt meduſa parva, figura & magnitudine omnino Porpitæ Animalculum ex india orientali inter ſargazo lectum, allatum & muſeo Horti academici upſalienſis transmiſſum, a N. D. Lagerſtröm conſiliario commerciorum, ut de lapide hoc, dubium in poſterum, non ſit.*

44. ASTERIAS (lunata) *ſemiorbiculata Fig.* 14.
Corpus depreſſum, referens lunam dimidiatam, cum ſuis

ſuis cornibus, adſperſum undique punctis obſoletis, abſqve oris aut ani veſtigio.

45. ASTERIAS (decacnemos) *radiata, radiis V. geminatis, ſuperioribus pinnatis, inferioribus filiformibus.*
Stella chinenſis perelegans, dupliciter radiata. *Pet. Gaz. T.* 4. f. 6.
Stella marina decacnemos fimbriata. *Barrel* t. 1282 f. 1.
Corpus baſeos vix maniſeſtum, exſerans *Radios* ſuperiores & inferiores x. *Radii ſuperiores* x, digitales, per parva, ad baſin conjuncti, ſinguli radii alternatim imbricati radiati ſecundum totam longitudinem, radiis numeroſiſſimis, ſenſim attenuatis, imbricatis; *Radii inferiores* breviores, filiformes, articulati, ſimpliciſſimi, anguſtiores.

46. CHITON (punctatum) *corpore punctato, teſtis octo.*
Corpus ovale, album, adſperſum punctis excavatis. *Teſtæ* VIII, tranſverſim oblongæ, lateribus rugoſæ, fuſcæ, limbo fuſco, absque angulis.

47. PENNULA (phoſphorea) *rachi ſummitate undique pinnata. Muſ. Reg.* I. p. 96.
Corpus ſangvineum referens pennam avis conſtans Rachi longitudine digiti, craſſitie pennæ anſerinæ, interne cylindrica, glabra, baſi molliſſima pallidiore, ſuperne ſcabra, pinata, Radiis parallelis, compreſſis, approximatis, numeroſiſſimis, ſecundis, latere in teriori radiis minoribus, pectinatis, hiiradu

in-

inferne minores ſunt, & ſurſum ſenſim majores, molles.

Dubius hærerem, utrum hoc corpus vegetabile vel animale eſſet, ſi non inſeqventem ſpeciem, Lophio tumido inſertam, parimodo ac Lernæa caraſſi *fn. ſv.* 1282, & baſi ſua ad partem dimidiam corpus Lophii oblique penetraſſe, vidiſſem; unde veriſimile concludere poſſum, animal, & ſertulariis affine, eſſe, qvanqvam non articulatum. Shavius hanc in fundo maris, circa oras barbariæ, abundanter reperiri, ibique candelæ inſtar, per noctes lucere, ut piſces ſupernatentes & videri & numerari qveant, commemorat; unde, hanc pennam, campanis urinatoriis loco candelæ inſervire poſſet.

48. PENNULA (ſagittata) *rachi apice nuda* Fig. 3. *Corpus*, vix pollicis tranſverſi longitudine, refert pennam ſeu potius ſagittam pennatam, cujus Rachis cylindrica, baſeos longior, levis, teres, inſerta Lophio tumido, ſumitas vero radiata brevior, levis, anguſtior, pinnata utrinqve radiis patentibus, ſimplicibus, filiformibus, pluribus. Apex nudus, obtuſiuſculus.

49. POLYPUS (mirabilis) *Muſ. Reg.* I. p. 96. t. 19. f. 4. hic pennæ phoſphoreæ admodum affinis, albus tamen:

Baſis levis & parva; *Rachis* in dorſo ſulcatus & *Radii* lunares, breves, pectinati, molliſſimi, ſubrotundi, albi, diſtantes.

50. POLYPVS (conglomeratus) Fig. 1.

Craſſities caudis pennæ tenvioris eſt, conſiſtentia fili, longitudine pollicis, qvi baſi tanqvam radice adnectitur corpori ſolido, apex vero dividitur in ramos plurimos, inordinatos, breviſſimos, irregulares, minime articulatos, qvi iterum ſubdividuntur in ramulos pari ratione multifidos, ſummis apicibus obtuſis, craſſiuſculis, conniventibus.
Inter polypos hodie cognitos hic maximus eſt, nec ex aqva dulci extractus, ſed de Pelago, cujus genuinam figuram exhibere non licet, niſi ex ſpecimine vivo, qvod nobis deeſt.

51. MADREPORA (polygona) *aggregata, ſtellis cylindricis duodecim radiatis, cum intermixtis majuſculis, conuexis, cavis.* Fig. 15.
hæc, ingentem valvulam matricis perlarum, a latere exteriore, craſſitie pollicum duorum, undique tegit; & conſtat ſtellulis parvis, intus diſſepementis XII, in loculamenta XII, diſtinctis, inter qvas aliæ ſtellæ majores, paulo magis elevatæ, in centro foramine ovali hiantes, & intus omnino cavæ, cavitate cylindrico ad teſtam uſque pervia. Corallium adeo peregrinum ſe nobis ſiſtit, ut nullum autorem in memoriam revocemus, qvi hujus mentionem ſecerit.
Poſtqvam hiſtorici naturales recentiori ſævi, obſervarunt, madreporas a vermibus vel meduſis, in ſocietate viventibus, conſtrui, minus alienum foret ſi conjiceremus, in hoc corallio, prout apud formicas & apes, diverſos eſſe ſexus; & animalia ſtellas majores inhabitantia, foecunda, & in minoribus, neutra, eſſe, qvod heic tantum monemus,

ut

ut ſi oculati ſpectatores incidant in eandem Madreporam vivam, non prætermittant in hanc rem acutius inqvirere.

52. CORALLIUM (chinenſe) *alabaſtrinum*, *polimorphon*. Fig. II.
Lapis hic a ſinenſibus, in vaſculis & tapeziis illorum, in petrarum rupitumqve perforatarum ſpeciem, depictus, ubique occurrit.
Lithologis incognitam adeo ſpeciem lapidis e china huc transferri curavit, N. D9, Lagerſtröm; conſtat non rupe ſed lapide libero, ſpitami magnitudine, craſſo & variæ ſtructuræ, ut duo vix ſimilia reperiantur. Albidus eſt, ſemipellucidus ut alabaſtrum, cum aqva forti non efferueſcens, qvo a reliquis differt coralliis; præterea nec poros nec ſtellas habet, & cultro radi poteſt; ſubſtantia interna homogenæa, inpalpabilis & œqvaliter compacta, ut tophus non ſit; hinc inde maculæ inæqvales fuſcæ, cum aqva forti efferveſcentes, in ſuperficie externa occurrunt: levis plerumqve eſt, interdum rugis ſubparallelis, inæqualibus, notatus. Oſſi aliqvantum ſimilis, notabili tamen pondere, & omnino lapidæus. In littoribus a mare ejectus reperitur; & cavitates illius a zoophytis exſculptas eſſe, valde probabile videtur.

REGNVM VEGETABILE
CLASSIS XXIV. CRYPTOGAMIA.
ALGÆ

53. FUCUS (tendo) *ſpec. Plant.* 1162 n. 27.
Fucus indicus teres, ſetam piſcatoriam referens, longiſſimus *Pluken. Alm.* 160. t. 184. f. 8, Fucus

Fucus hic craſſitie ſetæ ſuillæ, pallidus, longitudine VI vel VII pedum, teres, ſubdiaphanus, tenaciſſimus, inſtar tendinis, baſi anguſtiſſimus, & fere capillaris, apice vero craſſiore terminato granulo ſubovato mucilaginoſo.

Singulare eſt productum maris, & quaſi ab ipſa natura hominibus loco fili deſtinatum, qvo & chinenſes ſumma cum utilitate, utuntur; qvod in fila contorqvent triplicata, tanti roboris, ut manibus vix ac ne vix qvidem, a validiſſimo queant rumpi, qvorum ſpecimina ſimul miſſa, in muſeo aſſervantur. Planta hoc tempore, botanicis minus eſt cognita.

TABULA

1	Polypus	*glomeratus*	50
2	Fucus	*tendo*	53
3	Gobius	*pectiniroſtris*	29
4	Julus	*ovatus*	36
5	Nereis	*ſacculo induta*	39
6	Phyſis	*palagica*	40
7	Meduſa	*orbicularis*	43
8	eadem.		
9	Porpites	*lapia*	43
10	Cancer	*retuſus*	33
11	Corallium	*chinenſe*	52
12	Myſtus	*enſiformis*	31
13	Pennula	*ſagittata*	48
14	Aſterias	*lunata*	44
15	Madrepora	*polygona*	51



B. Qviſt B. del. A. Åkerman Sc.